

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

EINGEGANGEN

31. März 2004

HOEGER, STELLRECHT & PARTNER

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A 4 018 g	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10868	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/10/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/10/2002
Anmelder ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE GBR		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbaren Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitslichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

<i>Schulz</i>	
Eingang:	30.4.04
Termin:	A.4018g
Not.:	A

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10868

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

in Zeile 1, nach "Haltering" einfügen "(10, 30)"
in Zeile 7, nach "Auflagefläche" einfügen "(18)"
in Zeile 9, nach "Montageelemente" einfügen "(16, 40)"

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10868

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B24B37/04 B24B41/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B24B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
X	US 5 695 392 A (KIM INKI) 9. Dezember 1997 (1997-12-09)	1-4, 6, 7, 9-13
Y	Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 42 Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 24 Abbildungen 3, 7	8
Y	EP 1 065 030 A (APPLIED MATERIALS INC) 3. Januar 2001 (2001-01-03)	8
A	Absätze '0018!', '0021!', '0025!', '0027!'	2, 4, 6, 7, 10, 12
A	Abbildungen 2, 6A, 6B	
A	US 6 030 280 A (FRUITMAN CLINTON) 29. Februar 2000 (2000-02-29) Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 65 Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 59 Abbildung 4	2-4, 6, 9-11, 13
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

22. März 2004

Abschließdatum des Internationalen Recherchenberichts

31/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentkanal 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Eder, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10868

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 439 984 B1 (ANDRES TODD) 27. August 2002 (2002-08-27) Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 43 Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 22 Zusammenfassung Abbildungen 4,5	6
A	US 6 277 008 B1 (MASUTA YUKO ET AL) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 63 Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 8 Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 6	7,9
X	US 6 251 215 B1 (ZUNIGA STEVEN M ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10868

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5695392	A	09-12-1997	DE	19715460 A1	30-10-1997
			GB	2312181 A ,B	22-10-1997
			JP	10034530 A	10-02-1998
			SG	65646 A1	22-06-1999
EP 1065030	A	03-01-2001	US	6390908 B1	21-05-2002
			EP	1065030 A2	03-01-2001
			JP	2001025962 A	30-01-2001
			TW	466151 B	01-12-2001
US 6030280	A	29-02-2000	JP	2001510739 T	07-08-2001
			TW	422753 B	21-02-2001
			WO	9904931 A1	04-02-1999
US 6439984	B1	27-08-2002	KEINE		
US 6277008	B1	21-08-2001	JP	2917992 B2	12-07-1999
			JP	11291162 A	26-10-1999
			CN	1236184 A ,B	24-11-1999
			GB	2336121 A ,B	13-10-1999
US 6251215	B1	26-06-2001	JP	3431599 B2	28-07-2003
			JP	2002516763 T	11-06-2002
			JP	2003179015 A	27-06-2003
			TW	383254 B	01-03-2000
			WO	9962672 A1	09-12-1999

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

EINGEGANGEN

19. Jan. 2004

HOEGER, STELLRECHT & PARTNER

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A 4 012 g	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des Internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10869	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/10/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/10/2002
Anmelder ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE GBR		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

8.1.2004

Eingang	<i>28.2.04</i>	<i>A</i>
Termin		
<i>A.4012g</i>	not.	<i>A</i>

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1 B

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☒ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10869

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Um einen Haltering (10) zum Halten von Halbleiterwafern in einer chemisch-mechanischen Poliervorrichtung zur Verfügung zu stellen, der kostengünstiger als bisher hergestellt werden und insbesondere kostengünstiger als bisher mit einem neuen Kunststoffteil versehen werden kann, wird vorgeschlagen, dass der Haltering (10) zur Montage in einer chemisch-mechanischen Poliervorrichtung für Halbleiterwafer umfasst: einen Trägerring (12) aus einem ersten Material, welcher Montageelemente umfasst, mit denen der Trägerring (12) an der Poliervorrichtung montierbar ist; einen konzentrisch am Trägerring angeordneten Auflagering aus einem Kunststoffmaterial, welcher mit einer ersten Stirnseite auf einer Polierfläche der Poliervorrichtung aufliegt und welcher auf seiner zur ersten Stirnseite axial entgegengesetzten Seite am Trägerring (12) klebemittelfrei, lösbar, drehfest, form- und/oder kraftschlüssig gehalten ist, wobei das erste Material eine höhere Steifigkeit aufweist als das Kunststoffmaterial des Auflageringes.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10869

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B24B37/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B24B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Batr. Anspruch Nr.
X	US 6 186 880 B1 (GONZALEZ JOSE ET AL) 13. Februar 2001 (2001-02-13) Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 11 Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 37 Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 30	1-9, 11, 13, 14
Y	Abbildungen 6-8, 17, 18 ---	19, 27
X	EP 0 841 123 A (APPLIED MATERIALS INC) 13. Mai 1998 (1998-05-13) Spalte 10, Zeile 16 - Zeile 26 Spalte 13, Zeile 18 - Zeile 46 Spalte 23, Zeile 12 - Zeile 30 Abbildungen 4B, 8A, 14B ---	1-3, 10
X	US 6 354 927 B1 (NATALICIO JOHN) 12. März 2002 (2002-03-12) Spalte 5, Zeile 22 - Zeile 57 Abbildungen 1, 2 ---	1, 11, 12
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Januar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/01/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schultz, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10869

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bohr. Anspruch Nr.
X	US 6 251 215 B1 (ZUNIGA STEVEN M ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 34 -Spalte 6, Zeile 49 Abbildung 3 ----	1,15,20, 24-26
Y	US 5 993 302 A (CHEN HUNG ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) Spalte 5, Zeile 32 -Spalte 6, Zeile 14 Abbildungen 4,5 ----	19
X	EP 0 747 167 A (APPLIED MATERIALS INC) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) Spalte 10, Zeile 23 -Spalte 11, Zeile 21 Abbildung 4 ----	1,21-23
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 22, 9. März 2001 (2001-03-09) & JP 2001 121411 A (APPLIED MATERIALS INC), 8. Mai 2001 (2001-05-08) Zusammenfassung A & US 6 585 850 B1 (KENJI SUZUKI ET AL) 1. Juli 2003 (2003-07-01) -----	27
		6-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10869

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6186880	B1	13-02-2001	AU 7840200 A	30-04-2001
			WO 0123135 A2	05-04-2001
EP 0841123	A	13-05-1998	US 6183354 B1	06-02-2001
			DE 69718750 D1	06-03-2003
			EP 1258317 A1	20-11-2002
			EP 0841123 A1	13-05-1998
			JP 3439970 B2	25-08-2003
			JP 10180627 A	07-07-1998
			JP 2003264162 A	19-09-2003
			SG 70042 A1	25-01-2000
			SG 87925 A1	16-04-2002
			US 2002072313 A1	13-06-2002
			US 2002086624 A1	04-07-2002
			US 6368191 B1	09-04-2002
			US 2001000775 A1	03-05-2001
			US 6146259 A	14-11-2000
US 6354927	B1	12-03-2002	KEINE	
US 6251215	B1	26-06-2001	JP 3431599 B2	28-07-2003
			JP 2002516763 T	11-06-2002
			JP 2003179015 A	27-06-2003
			TW 383254 B	01-03-2000
			WO 9962672 A1	09-12-1999
US 5993302	A	30-11-1999	EP 1045741 A1	25-10-2000
			JP 2001526969 T	25-12-2001
			TW 379163 B	11-01-2000
			WO 9933614 A1	08-07-1999
EP 0747167	A	11-12-1996	US 6024630 A	15-02-2000
			EP 0747167 A2	11-12-1996
			JP 9019863 A	21-01-1997
			US 2002173255 A1	21-11-2002
			US 2002182995 A1	05-12-2002
			US 6290577 B1	18-09-2001
			US 5795215 A	18-08-1998
			US 2001041522 A1	15-11-2001
JP 2001121411	A	08-05-2001	US 6585850 B1	01-07-2003